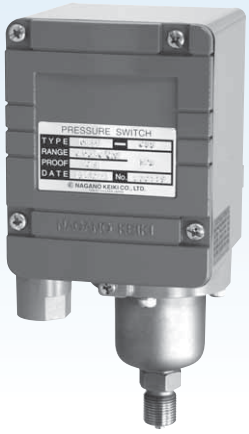
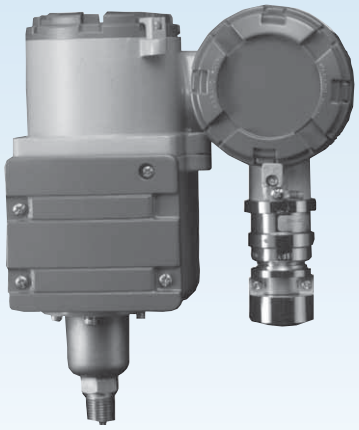
CB33・CD75

圧力スイッチ
耐圧防爆形圧力スイッチ

Model CB33 Pressure Switch
Model CD75 Explosion-proof Construction Pressure Switch





概　要　Outline

本器は、耐久性・信頼性に重点を置いて設計・製作した接断差可調式の圧力スイッチです。ダブルスナップアクション（ベルビルスプリングの使用による）のため耐振性にすぐれ、現場形として、直接、機器の制御に適しています。

This device is a dead-band adjustable pressure switch designed and manufactured to ensure durability and reliability. It has excellent vibration-proof characteristics thanks to its double snap action(using Belleville spring) and is therefore ideal in the site for direct control of equipment.

特　長　Features

- ベルビルスプリングの使用により耐久性・耐振性に優れています。（ダブルスナップアクション機構）
- 接断差可調範囲が3～20%max.P.です。但し、CB33形圧力スイッチは圧力レンジ1.5～15MPaのみ5～20%となります。
- 設定は多回転（50回転/max.P.）で行うため、精密設定が容易です。
- 耐酸塗装仕上げのため、塩害による塗装面の錆び等を防止します。

- With the application of a Bellebille spring, this pressure switch demonstrates excellent vibration resistance and durability. (Double Snap Action Mechanism)
- Adjustable range of dead-band is 3 to 20% max. P. However, CB33 pressure switch 5 to 20 % only 1.5 to 15 MPa.
- Since setting is by multiple rotations (50 rotations / max. P.), accurate setting is possible.
- Acid-proof coating prevents rusting from salt damage.

推奨圧力設定範囲（CB33, CD75共通）
上限式：(10%max.P.+接断差)～90%max.P.
下限式：10%max.P.～(90%max.P.－接断差)

Range of recommended pressure setting
(CB33 and CD75 commonness)
Upper limit type: (10%max.P.+Dead band)～90%max.P.
Lower limit type: 10%max.P.～90%max.P.−Dead band)

＊圧力スイッチが、正確に、かつ寿命が長く機能する圧力設定範囲は圧力レンジ30～65%です。また記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認下さい。

＊To keep high accuracy and long life of pressure switch, pressure adjustable range should be 30 to 65% of pressure range. Please pay attention whether wetted parts materials are suitable for gases or liquids to be measured or not.

製作仕様1　Specifications 1

項　目 Item	内　容 Description	
モデル Model	CB33　一般プロセス用 CD75　耐圧防爆構造（ExdⅡB＋H_2 T4）	CB33: General process use CD75: Explosion-proof construction (Exd ⅡB+H_2 T4)
測定流体 Fluid	気体又は液体（但し、凍結がないこと）	Gas or Liquid (No freezing)
使用環境 Operating environment	CB33　通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所 CD75　危険場所　詳細は耐圧防爆構造の説明欄を参照下さい。	CB33: Places where there are no inflammable liquids or gases which may cause ignition or explosion under normal conditions. CD75: Hazardous area (Refer to the explanation column of the explosion-proof construction for details.)
取　付 Mounting	CB33　パネル取付 CD75　パネル取付、2Bパイプ取付	CB33: Panel mounting CD75: Panel mounting, 2B pipe mounting
接続ネジ Connection	G3/8B、G1/2B、Rc1/4、Rc1/2、1/4NPTメス、 1/2NPT（CD75のみ製作） ※記載のない接続ネジについては、お問合わせ下さい。	G3/8B, G1/2B, Rc1/4, Rc1/2, 1/4NPTFemale, 1/2NPT (CD75 only) Please contact us about connection without the description.
接液部材質 Wetted parts material	ベローズ　SUS316L タンク　SUS316 又は SUS316L（圧力レンジにより異なる） 株　SUS316	Bellows: 316Lst.st. Tank: 316st.st. or 316Lst.st. (Depends on pressure range) Socket: 316st.st.
圧力レンジ Pressure range	CB33：0.01～0.1→1.5～15MPa －0.1～0MPa CD75：0.01～0.1→1～10MPa －0.1～0MPa	CB33: 0.01 to 0.1 → 1.5 to 15 MPa -0.1 to 0 MPa CD75: 0.01 to 0.1 → 1 to 10 MPa -0.1 to 0 MPa
耐　圧 Proofpressure	0.15～21MPa （圧力レンジにより異なる）	0.15 to 21 MPa (Depends on pressure range)
使用温度範囲 Operating temperature	CB33　－20～60℃ CD75　－5～40℃	CB33: -20 to 60 ℃ CD75: -5 to 40 ℃
精　度 Accuracy	CB33　±0.5%max.P. CD75　±1%max.P.	CB33: ±0.5%max.P. CD75: ±1%max.P.
温度係数 Temperature cofficient	0.05%max.P./℃	0.05%max.P./℃
接断差 Dead band	製作仕様2 参照	Specification 2 references.
スイッチ Switch	マイクロスイッチ	Micro switch
接点数 Quantity of switch	１接点（一般用、直流用）又は２接点（同時作動）	One contact (Standard, direct current use) or two contact (Setting dual circuit)
設定方式 Setting system	内部調整式	Internal adjustment type
電線取出口 Outlet for electric wire	CB33　コンジットタイプ　G1/2 CD75　耐圧パッキンタイプ	CB33: Conduit G1/2 CD75: Proofpressure gasket
ケース材質・外装 Case material, finishing	CB33　ADC12・ブルー／グレー　ツートン　耐酸塗装 CD75　AC7A・ブルー／グレー　ツートン　耐酸塗装	CB33: Aluminium alloy die casting (ADC12), Blue & Gray Epoxy painted CD75; Aluminium alloy casting (AC7A), Blue & Gray Epoxy painted
ケース構造 Case structure	IP65	IP65
チェック端子（オプション） Terminal box (Option)	接触抵抗などの測定時に電線を端子台から外し、テスタの端子を手で押しあてていましたが、チェック端子付の場合、両端のネジを外すだけでテスタの端子が差し込める構造であるため、測定時を安定させ、電線を端子台から取り外す手間を省くことができます。（CB33のみ製作可能）	Although the wire used to have to be removed from the terminal plate and the tester terminal pressed against it when measuring contact resistance, with the provision of a check terminal, simply remove the screws on the terminal plate and insert the terminals of the tester. This ensures stability when measuring and eliminates the trouble of removing the wire from the terminal plate. CB33 only
動作表示灯（オプション） Operation lamp (Option)	圧力スイッチの電源投入状態やマイクロスイッチの動作状態がひと目で確認できます。（CB33一般用、同時作動で製作可能です。直流用は製作できません。） ＊チェック端子と動作表示灯は同時取付出来ません。	The on/off state of the pressure switch and the operating state of the microswitch can also be confirmed at a glance. (It is possible at the time of the simultaneous operation of CB33 standard. Are not possible for direct current.) * Terminal box and operation lamp cannot be installed simultaneously.
質　量 Weight	CB33　約2kg CD75　約5kg	CB33: Approx. 2 kg CD75: Approx. 5 kg

製作仕様2 Specifications 2

電気的特性：
Electric characteristics:

スイッチ Switch	定格 Rating			耐電圧 Withstand voltage	絶縁抵抗 Insulation resistance
		抵抗負荷 Load resistance	誘導負荷 Inductive load		
一接点一般用 1 contact standard	125V AC	20A	20A	2000V AC 各端子とケース間 1分間 2000V AC Between terminals and case for 1 minute	500V DC 100MΩ以上 各端子とケース間 500V DC 100MΩ or over Between terminals and case
	250V AC	20A	20A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		
一接点直流用 1 contact direct current	125V AC	10A	6A		
	250V AC	3A	1.5A		
	125V DC	10A	6A		
	250V DC	3A	1.5A		
二接点同時作動 2 contacts simultaneous operation	125V AC	10A	6A		
	250V AC	10A	4A		
	125V DC	0.5A	0.05A		
	250V DC	0.25A	0.03A		

・誘導負荷は、力率0.4以上（AC）
時定数7ms以下（DC）
※一接点直流用：一般用に対し、直流定格を増したもの。
·Inductive load: Power factor 0.4 or over (AC)
Time constant 7ms or less (DC)
※1 contact direct current: Direct current rating is bigger than standard.

圧力レンジと接断差・耐圧・接液部材質：
Pressure range, dead band, proofpressure and wetted parts material:

圧力レンジ Pressure range	接断差 MPa Dead band (調整可能範囲) (Adjustable range)	耐圧 MPa Proofpressure	接液部材質 Wetted parts material		
			タンク Tank	ベローズ Bellows	株 Socket
−0.1 ～0	0.003～0.02	0.15	SUS316 316st.st.	SUS316L 316Lst.st.	SUS316 316st.st.
0.01～0.1	0.003～0.02	0.15			
0.02～0.2	0.006～0.04	0.3			
0.03～0.3	0.009～0.06	0.45			
0.04～0.4	0.012～0.08	0.6	SUS316L 316Lst.st.		
0.06～0.6	0.018～0.12	0.9			
0.1 ～1	0.03 ～0.2	1.5			
0.15～1.5	0.045～0.3	2.25			
0.2 ～2	0.06 ～0.4	3			
0.3 ～3	0.09 ～0.6	4.5			
0.5 ～5	0.15 ～1	7.5	SUS316 316st.st.		
0.7 ～7	0.21 ～1.4	10.5			
1 ～10	0.3 ～2	15			
1.5 ～15 ※CB33のみ製作可能 CB33 only	0.75 ～3	21			

圧力レンジの選び方

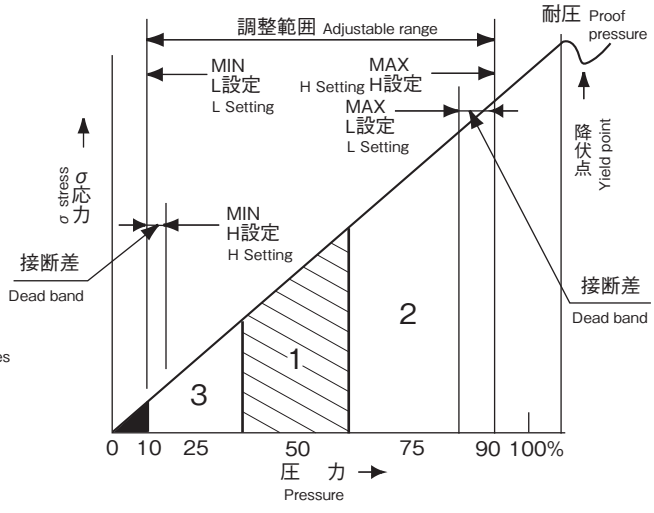
・設定値が正確で安定：30%max.P.以上
・寿命が良い所：65%max.P.以下
・正確、かつ寿命の良い所〔理想〕：調整範囲の30～65%位
右図に於いて　範囲1. 精度・寿命両方の選定
範囲2. 精度重視の選定
範囲3. 寿命重視の選定

推奨圧力調整範囲（CB33, CD75共通）

上限式：（10%max.P.+接断差）～90%max.P.
下限式：10%max.P.～（90%max.P.−接断差）

How to choose pressure
・Set value is steady, accurately: 30%max.P. or over
・Longevity is good: 65%max.P. or less
・Accuracy, Longevity is good [Ideal]: About 30 to 65% of the adjustable ranges
In the right figure　Range 1.Selection of both accuracy and longevity
Range 2.Selection of valuing accuracy
Range 3.Selection of valuing longevity

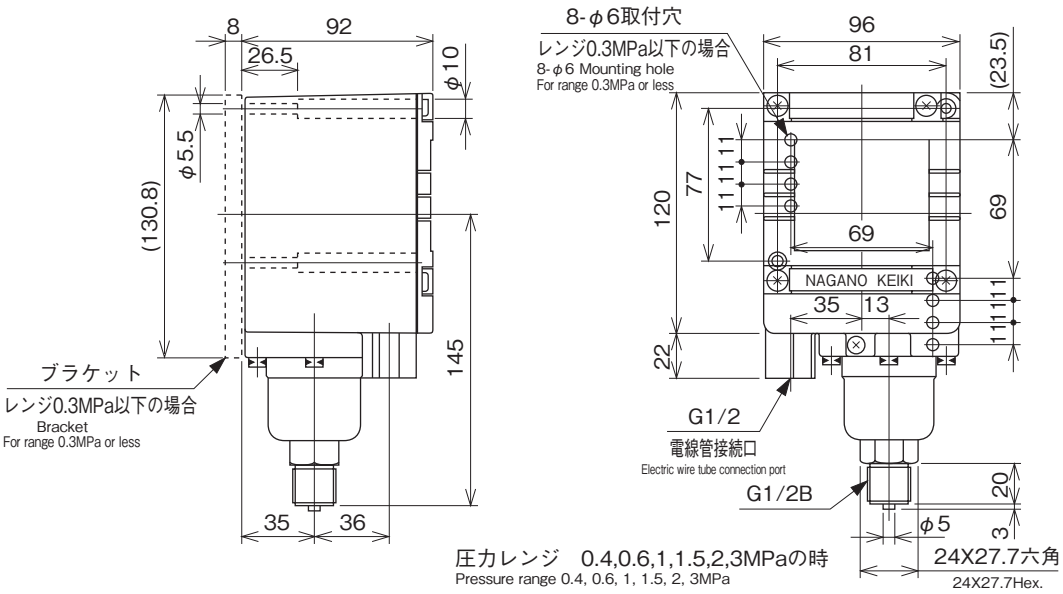
Range of recommended pressure adjustment
(CB33 and CD75 commonness)
Upper limit type: (10%max.P.+Dead band)～90%max.P.
Lower limit type: 10%max.P.～90%max.P.−Dead band)



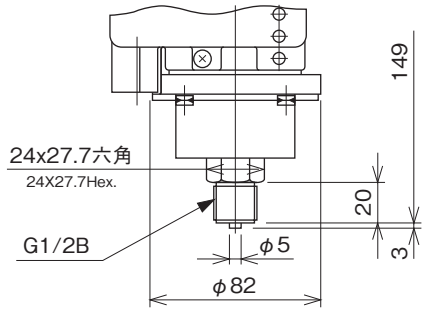
外形寸法1 Dimensions 1

単位／Unit：mm

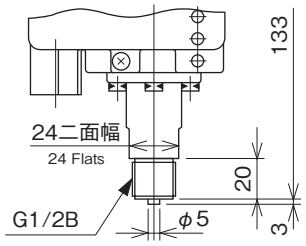
CB33



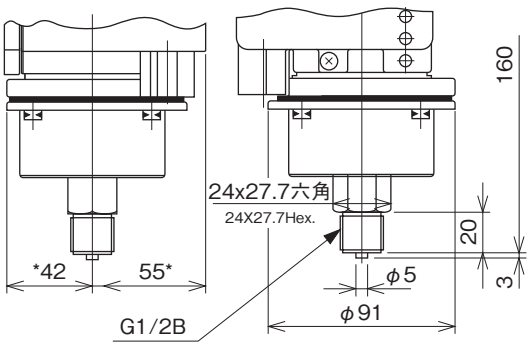
圧力レンジ　0.4,0.6,1,1.5,2,3MPaの時
Pressure range 0.4, 0.6, 1, 1.5, 2, 3MPa



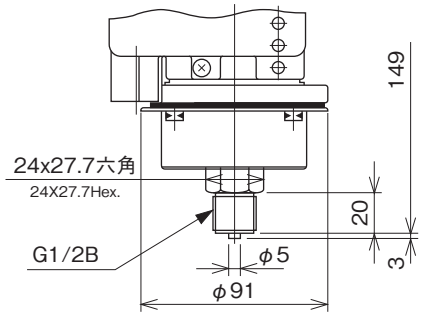
圧力レンジ　0.2,0.3MPaの時
Pressure range 0.2, 0.3MPa



圧力レンジ　5,7,10,15MPaの時
Pressure range 5, 7, 10, 15MPa



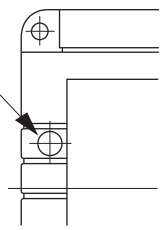
圧力レンジ　−0.1MPaの時
Pressure range -0.1MPa



圧力レンジ　0.1MPaの時
Pressure range 0.1MPa

＊印寸法は圧力レンジ0.1MPa
にも適用する
Dimensions marked with * are also
applied to 0.1MPa

オプション　Option
ネオンランプ
又はLED
Neon lamp or LED



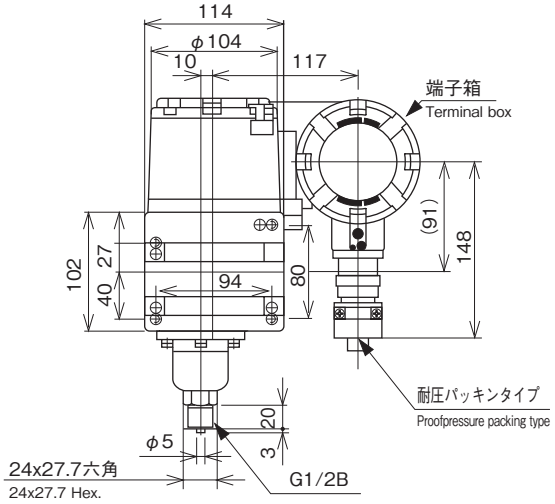
外形寸法2 Dimensions 2

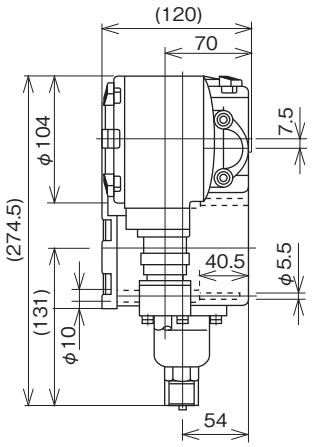
単位／Unit：mm

CD75

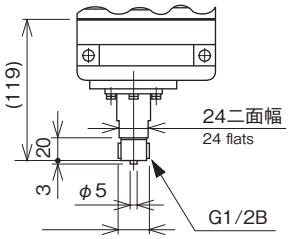
パネル取付
Panel mounting

圧力レンジ Pressure range
0.4,0.6,1,1.5,2,3MPa

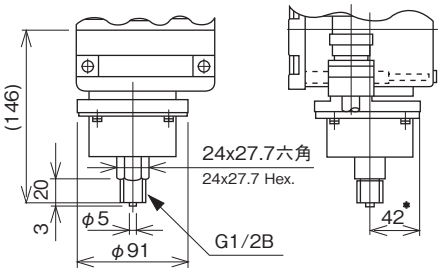




圧力レンジ Pressure range
5,7,10MPa

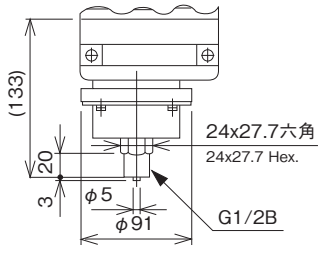


圧力レンジ Pressure range
−0.1MPa



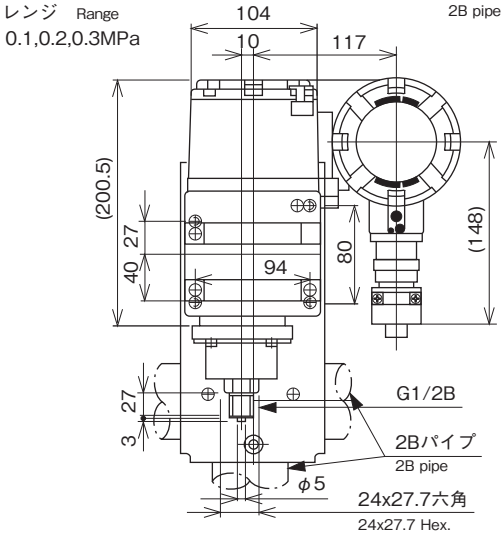
＊印寸法は圧力レンジ0.1MPa
にも適用する
Dimensions marked with * are also
applied to 0.1MPa

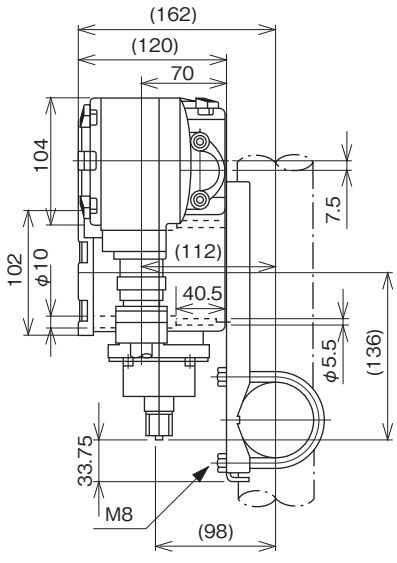
圧力レンジ
0.1MPa



2Bパイプ取付
2B pipe mounting

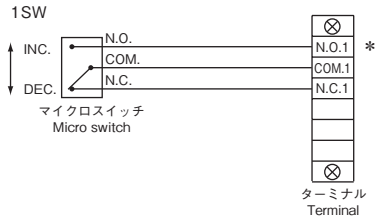
レンジ Range
0.1,0.2,0.3MPa

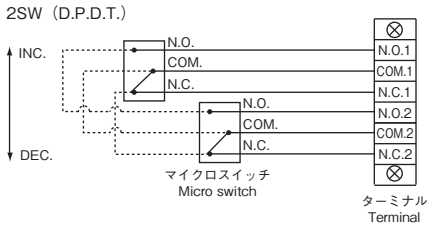




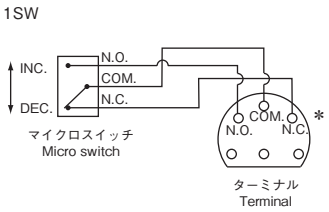
結線図 Wiring

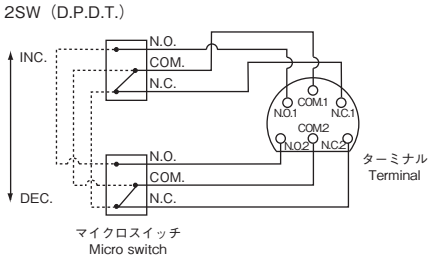
CB33





CD75





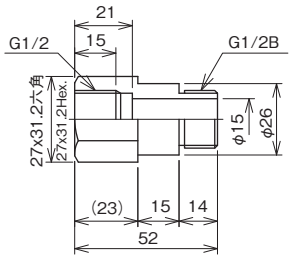
＊1接点直流用S.P.D.T.仕様の場合は、(＋)極性を共通端子COM1に接続して下さい。
Please connect the (+) polarity with common terminal COM1 for S.P.D.T. specification for 1 point of contact direct current.

CB33 オプション Option

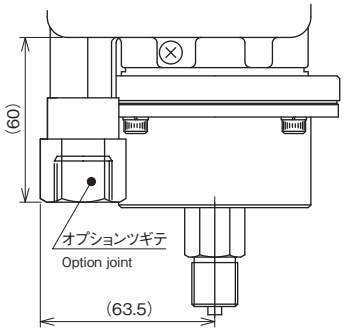
電線管 Wire pipe

圧力レンジにより、オプションのツギテを装着することで、取り付けられる電線管コネクタの外径サイズを大きくすることが可能です。
Outside dia. size of the installed wire tube connector can be enlarged by installing joint of the option with pressure range.

圧力レンジ　MPa Pressure range	電線管接続口 標準 G1/2 Wire tube connection port Standard G1/2	オプションツギテ G1/2装着時 Option joint When G1/2 is installed
	電線管コネクタ外径（mm） Outside dia. of wire tube connector	電線管コネクタ外径（mm） Outside dia. of wire tube connector
−0.1 ～0	φ29以下 or less	φ48以下 or less
0.01～0.1		
0.02～0.2	φ37以下 or less	φ60以下 or less
0.03～0.3		
0.4以上 or over	φ73以下 or less	



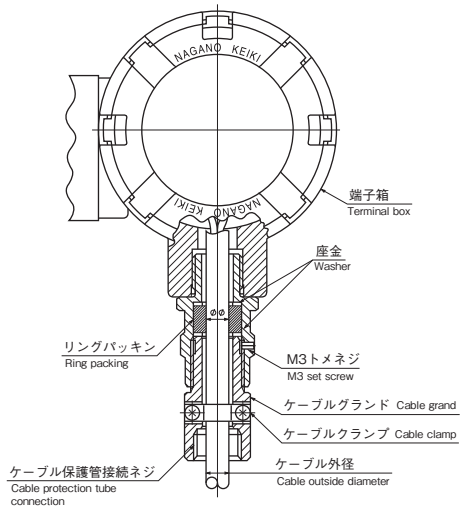
オプションツギテ（G1/2）
Option joint (G1/2)



オプションツギテ（G1/2）装着時
Option joint when G1/2 is installed

CD75 電線取出口 Outlet for electric wire

コンジット接続ネジ Conduit connection	パッキン内径 (d) φ Gasket inside diameter(d) DIA.	適用ケーブル外径 φ Applicable cable outside diameter DIA.	保護管接続ネジ Protection tube connection
G1/2	φ8～φ12 （φ1毎に選択） (Available in 1DIA. steps)	φ7.0～φ12.0	G1/2
G3/4	φ13～φ16 （φ1毎に選択） (Available in 1DIA. steps)	φ12.0～φ16.0	G3/4
G 1	φ17～φ20 （φ1毎に選択） (Available in 1DIA. steps)	φ16.0～φ20.0	G 1



耐圧防爆 Explosion-proof

耐圧防爆型式認定：（CD75） **Explosion-proof type approval:** (CD75)

労働省告示による、国際規格IECに整合した技術的基準及び新・防爆指針にのっとった認定を取得しています。

Approval is obtained in conformity with technical standards matched to IEC international standards by the Ministry of Labor Notification and new explosion-proof policy.

型式名称 Type name	型式検定合格番号 Type approval number
CD75	第ＴＣ１４３３７号 No. TC14337

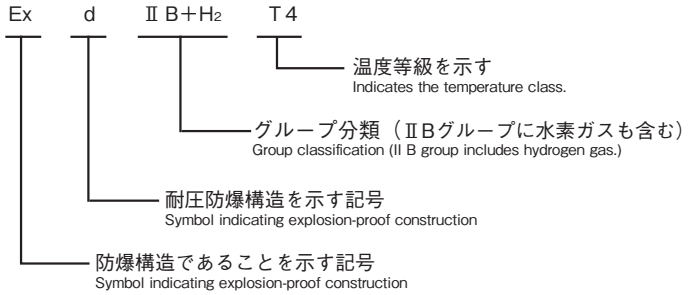
耐圧防爆構造：Explosion-proof construction:

耐圧防爆構造とは、全閉構造で容器内部で爆発性ガスが爆発した場合でもその爆発圧力に耐え、且つ外部の爆発性ガスに引火する恐れのない構造をいいます。

この方針に基づき製作された弊社の差圧スイッチは工場、その他の事業所において可燃性ガスまたは可燃性液体の蒸気が存在する恐れのある場所での圧力計測にご使用頂けます。

Explosion-proof construction is a totally-enclosed construction such that even if an explosive gas explodes inside the container, the container will withstand the force of the explosion and there is no danger of ignition by external explosive gases. Our differential pressure switches manufactured under this policy are used in pressure measurements where inflammable gas or the inflammable gas vapors may exist in factories and business offices.

Exd ⅡB+H_2 T4 について：



グループ分類 Group classification

防爆電気機器の種類は使用される場所によってグループⅠとグループⅡに分類されます。

本器はグループⅡに属しており、鉱山事業所坑内の危険場所を除く工場、又は事業所の危険場所において使用する機器に該当します。

Explosion-proof electrical equipment are classified into Group Ⅰ and Group Ⅱ by the place where they are used. The CL70/CD70 belong to Group Ⅱ, and come under equipment used in hazardous areas of factories and business offices, except hazardous areas in mines.

適用できるグループ区分とガス又は蒸気の分類
Applicable group and classification of gas or steam

ガス又は蒸気の分類 Classification of gas or steam	適用できるグループ Applicable group		
A	ⅡA	ⅡB	ⅡC
B	——	ⅡB	ⅡC
C	——	——	ⅡC

T4の適用できるガス又は蒸気の発火温度
Ignition point of gas or steam which T4 can apply

ガス又は蒸気の発火温度 Ignition point of gas or steam	適用できる温度等級 Applicable temperature class					
450℃を超えるもの／Higher than 450℃	T1	T2	T3	T4	T5	T6
300℃を超えるもの／Higher than 300℃	—	T2	T3	T4	T5	T6
200℃を超えるもの／Higher than 200℃	—	—	T3	T4	T5	T6
135℃を超えるもの／Higher than 135℃	—	—	—	T4	T5	T6
100℃を超えるもの／Higher than 100℃	—	—	—	—	T5	T6
85℃を超えるもの／Higher than 85℃	—	—	—	—	—	T6

適用できるガス又は蒸気の一例
Example of applicable gas or steam

温度等級 Temperature class / グループ Group	T1	T2	T3	T4	T5	T6
ⅡA	アセトン Acetone アンモニア Ammonia 一酸化炭素 Carbon monoxide エタン Ethane 酢酸 Acetic acid 酢酸エチル Ethyl acetate トルエン Toulene プロパン Propane ベンゼン Benzene メタノール Methanol メタン Methane	エタノール Ethanol 1-ブタノール 1-butanol ブタン Butane	ヘキサン Hexane	アセトアルデヒド Acetaldehyde		
ⅡB		エチレン Ethylene エチレンオキシド Ethylene oxide		エチルメチル エーテル Ethyl methyl ether		
ⅡC	水素 Hydrogen	アセチレン Acetylene			二硫化炭素 Carbon bisulfide	硝酸エチル Nitric acid ethyl

形番構成 Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo. Model name

C	B	3	3	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力スイッチ Pressure Switch																				

形番 Model number　　選択仕様 Selective spec.　　付加仕様（オプション） Additional spec. (Option)

①スイッチ Switch

0	接断差可調式　1接点　一般用S.P.D.T.　Dead band adjustable type 1 contact standard S.P.D.T.
1	接断差可調式　1接点　直流用S.P.D.T.　Dead band adjustable type 1 contact direct current S.P.D.T.
2	接断差可調式　2接点　同時作動D.P.D.T.　Dead band adjustable type 2 contacts simultaneous operation D.P.D.T.

②接続ネジ Connection

3	G3/8B
4	G1/2B
7	Rc1/4
9	Rc1/2
X	1/4NPTメス　1/4NPT female
	その他指定　Others

③接液部材質 Wetted parts materials

3	株：SUS316、ベローズ：SUS316L Socket: 316st.st., Bellows: 316Lst.st.

④圧力レンジ（MPa） Pressure range

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。
Please specify the pressure range and units separately besides selection of range code.

1	−0.1〜0
2	0.01〜0.1、0.02〜0.2、0.03〜0.3
3	0.04〜0.4、0.06〜0.6、0.1〜1、0.15〜1.5、0.2〜2、0.3〜3
4	0.5〜5、0.7〜7、1〜10、1.5〜15

⑤接点形式・接点数 Type of contacts / quantity of switch

A	H　：上限1接点　H: Upper limit type with 1 contact
B	L　：下限1接点　L: Lower limit type with 1 contact
D	2H：同時作動　上限2接点　2H: simultaneous operation Upper limit type with 2 contacts
E	2L：同時作動　下限2接点　2L : simultaneous operation Lower limit type with 2 contacts
	その他指定　Others

⑥スイッチ Switch

0	標準形　Standard
3	標準形＋金メッキ（直流用は製作不可） Standard + gold plated (Not possible for direct current)
	その他指定　Others

⑦電線取出口 Outlet for electric wire

B	コンジット　G1/2　Conduit type G1/2
	その他指定　Others

⑧処理 Treatment

0	ナシ　Nil
1	禁油処理　Use no oil
2	禁水処理　Use no water
3	禁油・禁水処理　Use no oil & water

⑨付加仕様 Additional specifications

0	ナシ　Nil
1	アリ　Required （ご希望のものを別途ご指示下さい。） ・チェック端子付端子台 ・動作表示灯 LED付（24V DC） ・動作表示灯 ネオンランプ（110V AC） ・動作表示灯 ネオンランプ（220V AC） ・原子力指定 ・ブラケット ・外装指定 (Please specify the desired documents separately.) ·Terminal stand with check terminal ·Operation lamp with LED (24V DC) ·Operation lamp with neon lamp (110V AC) ·Operation lamp with neon lamp (220V AC) ·Nuclear power specification ·Bracket ·Coating specification

⑮ドキュメント Documents

0	ナシ　Nil
1	アリ　Required （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、立会検査 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, inspection procedure, mill sheet, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate, attended inspection

推奨圧力設定範囲
上限式：(10%max.P.+接断差)〜90%max.P.
下限式：10%max.P.〜(90%max.P.−接断差)

Range of recommended pressure setting
Upper limit type: (10%max.P.+Dead band)〜90%max.P.
Lower limit type: 10%max.P.〜90%max.P.−Dead band)

「製作範囲」
・設定方式：内部調整式
Manufacturing range
·Setting system: Internal adjustment type

※旧型モデルをご希望の場合は、別途ご指定下さい。
Please specify it separately when you hope for the old model.

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。
Specify "X" if there is no specification item.

形番構成 Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo. Model name

C D 7 5	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
耐圧防爆形圧力スイッチ Explosion-proof Construction Pressure Switch												×	×	×	×	×	

形番 Model number ／ 選択仕様 Selective spec. ／ 付加仕様（オプション） Additional spec. (Option)

① 取付形態 Mounting

3	パネル取付、耐圧パッキンタイプ　Panel mounting, Proofpressure packing type
7	2Bパイプ取付、耐圧パッキンタイプ　2B pipe mounting, Proofpressure packing type

② 接続ネジ Connection

3	G3/8B
4	G1/2B
7	Rc1/4
9	Rc1/2
M	1/2NPT
X	1/4NPTメス　1/4NPT female
	その他指定　Others

③ スイッチ Switch

0	1接点一般用　(S.P.D.T.)　1 contact standard (S.P.D.T.)
1	1接点直流用　(S.P.D.T.)　1 contact direct current (S.P.D.T.)
2	2接点同時作動　(D.P.D.T.)　2 contacts simultaneous operation (D.P.D.T.)

④ 圧力レンジ（MPa） Pressure range

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。
Please specify the pressure range and units separately besides selection of range code.

1	−0.1〜0
2	0.01〜0.1、0.02〜0.2、0.03〜0.3
3	0.04〜0.4、0.06〜0.6、0.1〜1、0.15〜1.5、0.2〜2、0.3〜3
4	0.5〜5、0.7〜7、1〜10

⑤ 接点形式・接点数 Type of contacts / quantity of switch

A	H　：上限1接点　H: Upper limit type with 1 contact
B	L　：下限1接点　L: Lower limit type with 1 contact
D	2H：同時作動　上限2接点　2H: simultaneous operation Upper limit type with 2 contacts
E	2L：同時作動　下限2接点　2L : simultaneous operation Lower limit type with 2 contacts
	その他指定　Others

⑥ スイッチ Switch

0	標準形　Standard
3	標準形＋金メッキ（直流用は製作不可） Standard + gold plated (Not possible for direct current)
	その他指定　Others

⑦ 電線取出口 Outlet for electric wire

イ	G1/2 × パッキン内径　8mm　G1/2 x Gasket inside 8mm
ウ	G1/2 × パッキン内径　9mm　G1/2 x Gasket inside 9mm
エ	G1/2 × パッキン内径 10mm　G1/2 x Gasket inside 10mm
オ	G1/2 × パッキン内径 11mm　G1/2 x Gasket inside 11mm
カ	G1/2 × パッキン内径 12mm　G1/2 x Gasket inside 12mm
ケ	G3/4 × パッキン内径 13mm　G3/4 x Gasket inside 13mm
コ	G3/4 × パッキン内径 14mm　G3/4 x Gasket inside 14mm
サ	G3/4 × パッキン内径 15mm　G3/4 x Gasket inside 15mm
シ	G3/4 × パッキン内径 16mm　G3/4 x Gasket inside 16mm
タ	G 1 × パッキン内径 17mm　G1 x Gasket inside 17mm
チ	G 1 × パッキン内径 18mm　G1 x Gasket inside 18mm
ツ	G 1 × パッキン内径 19mm　G1 x Gasket inside 19mm
テ	G 1 × パッキン内径 20mm　G1 x Gasket inside 20mm

⑧ 処理 Treatment

0	ナシ　Nil
1	禁油処理　Use no oil
2	禁水処理　Use no water
3	禁油・禁水処理　Use no oil & water

⑨ 付加仕様 Additional specifications

0	ナシ　Nil
1	外装指定 Coating specification

⑮ ドキュメント Documents

0	ナシ　Nil
1	アリ　Required （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, inspection procedure, mill sheet, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate, attended inspection

推奨圧力設定範囲
上限式：(10%max.P.+接断差)〜90%max.P.
下限式：10%max.P.〜(90%max.P.−接断差)

Range of recommended pressure setting
Upper limit type: (10%max.P.+Dead band)〜90%max.P.
Lower limit type: 10%max.P.〜90%max.P.−Dead band)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。
Specify "X" if there is no specification item.